

Metal Detector



شرکت ماگ

فلزیاب

Metal Detector



فلزیاب های نوار نقاله شرکت ماگ مطابق استاندارد شرکت Elektromag-EAB در دو طرح Probe Single (با حساسیت استاندارد) و Probe Tandem (با حساسیت بالاتر خصوصاً زمانی که حجم مواد زیاد باشد) ارائه می گردد. کاربرد این نوع فلزیاب ها شناسایی قطعات فلزی از میان مواد عبوری روی نوار نقاله به منظور حفاظت ماشین آلات حساس پروسه تولید می باشد. در این دستگاه هر probe یک کویل می باشد که یک میدان الکترومغناطیسی ثابت ایجاد می نماید. در اثر عبور فلزات به علت رسانایی الکتریکی، یک جریان القایی در کویل ایجاد می شود. با شناسایی این جریان، یک رله در داخل تابلوی دستگاه فعال می شود و می توان از آن برای توقف خط و یا فرمان به دستگاه های دیگر استفاده کرد. این نوع فلزیاب قادر به تشخیص انواع فلزات می باشد و به صورت خاص می تواند همراه با انواع تجهیزات هشدار دهنده صوتی، نوری و یا نشانه گذار (marker) ارائه گردد. مزایای عمده این نوع فلزیاب عبارتند از:

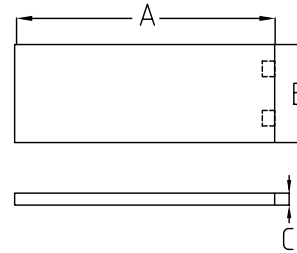
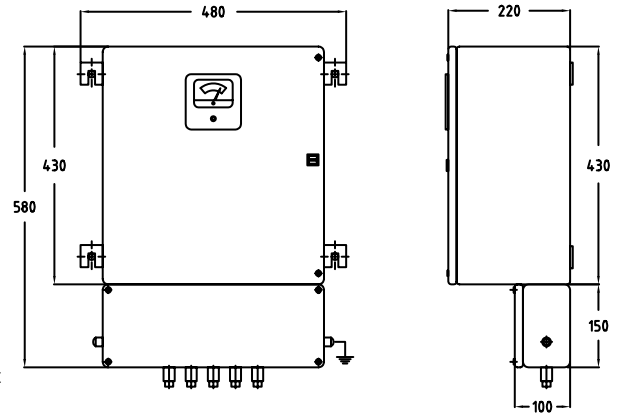
- طراحی و ساخت پروب ها و تابلوی تغذیه جهت کاربرد صنعتی (مقاوم در مقابل هر گونه لرزش)
 - قابلیت نصب سریع و راحت دستگاه بر روی نوار نقاله های موجود خطوط تولید، بدون نیاز به برش نوار نقاله
 - حساسیت قابل تنظیم
 - طراحی و ساخت Probe های ضد آب (waterproof)
 - قابلیت نصب تا حداکثر دمای ۱۲۰ درجه سانتیگراد (optional)
 - پیش بینی تمامی کنترل های لازم و نمایشگرهای استاندارد بر روی درب تابلوی تغذیه
 - قابلیت Self Monitoring بر روی تابلو جهت تست دوره ای صحت عملکرد دستگاه
- انتخاب مناسب متال دتکتور به عرض نوار انتقال مواد، عمق و نوع مواد روی نوار و همچنین سائز و نوع قطعات فلزی مورد نظر جهت شناسایی بستگی دارد.

>>> Metal Detector

AMPLIFIER

| | |
|--------------------------|--|
| Power voltage | 240 V ± 10% / 50 Hz |
| Power requirements | 15 VA |
| Admissible belt speeds | 0.3 to 3 m/s (other speeds upon request) |
| Admissible ambient temp. | -20°C to + 55°C |
| Inputs | 2 coaxial cables, probe |
| Outputs | Metal Detection: 1 relay with 2 nc/no contacts for 240 V/ 6 A ohmic load; choice of normally activated/ normally relaxed mode. Trouble Detection: 1 relay with 1 nc/no contacts for 240 V/6 A ohmic load |
| Sensitivity | control incorporated inside the panel |
| Enclosure | IP-54 degree of protection |
| Housing | Panel constructed from 2mm thick CRCA Sheet |
| Paint | Synthetic enamel, shade 631 as per IS:5 |
| Mounting | wall mounting |
| Weight | 25 Kg approx. |

Adjustments to other operational requirements possible upon request.



PROBES

METAL DETECTING DEVICE WITH SINGLE PROBE MS 06/85 SC

Single Probe: Bulk rectangular plate with builtin induction coils. Flange attached coaxial sockets for electrical connection.

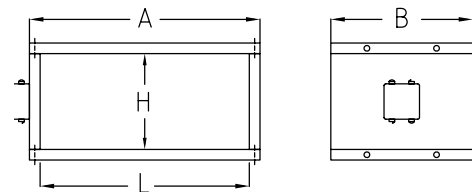
Components needed for metal detecting devices with single probe:
1 Detector, 1 Probe, 10m coaxial cable - 75 ohm surge impedance,
Admissible ambient temperature: 55°C

| Type | For Belt width up to mm | Dimensions | | | Weight kg |
|---------|-------------------------------|------------|-----|----|--------------|
| | | A | B | C | |
| MDS-50 | 500 | 650 | 400 | 50 | 18 |
| MDS-65 | 650 | 850 | 400 | | 23.6 |
| MDS-80 | 800 | 1000 | 400 | | 28 |
| MDS-100 | 1000 | 1250 | 500 | | 43.5 |
| MDS-120 | 1200 | 1500 | 500 | | 52 |

METAL DETECTING DEVICE WITH TANDEM PROBE MS 06/85 SCTA

Tandem Probe: Like above but with 2 support parts and electrical connections in terminal box.

Components needed for metal detecting devices with tandem probes:
1 Detector, 2 Probes, 2 Spacers, 1 Connecting Box,
10m coaxial cable - 75 ohms surge impedance.
Admissible ambient temperature: 55°C



| Type | For Belt width up to mm | Dimensions | | | | Weight kg |
|---------|-------------------------------|------------|-----|------|------------------|--------------|
| | | A | B | L | H | |
| MDT-50 | 500 | 650 | 400 | 530 | بر اساس تقاضا | 46 |
| MDT-65 | 650 | 850 | 400 | 730 | | 57 |
| MDT-80 | 800 | 1000 | 400 | 880 | | 66 |
| MDT-100 | 1000 | 1250 | 500 | 1090 | | 100 |
| MDT-120 | 1200 | 1500 | 500 | 1340 | | 118 |